

整理番号 03P21036

発送番号 272016
発送日 平成17年 8月 2日

特許出願の理由通知書

特許出願の番号	特願 2003-361982
起算日	平成17年 7月21日
特許庁審査官	斎藤 哲 4232 5Q00
特許出願人代理人	大塚 武史 機
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から3ヶ月以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となつた発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1 - 8
- ・引用文献等 1, 2
- ・備考

引用文献1段落【0016】-【0046】には、アウジモント社製のフォンプリンZ-TETRAOLとフォンプリンZ-DOLとをそれぞれ超臨界抽出法で分子量分画した潤滑剤を混合して、CVD法により基板上の磁性層の上に生成された保護層の上に、当該潤滑剤を溶解した溶液に当該基板を浸漬する方法により潤滑層を形成し、さらに、40~200°C程度の熱処理を施すことにより、保護層と潤滑層の親和力を高めることが記載されており、各請求項に係る発明とは重量平均分子量と分子量分散度について記載がない点が主に相違しています。

当該相違点について検討しますと、引用文献2の特に請求項3や段落【0005】には、引用文献1と同様のパフロロポリエーテル系の潤滑剤において、重量平均分子量を4,000-10,000の範囲とすること、及び、分子量分散度を1.1以下とすることがCSS耐久性に有効であることが開示されており、引用文献1記載の耐摩耗性をさらに向上させるために、引用文献2記載の技術を付加することに当業者にとって格別な点は見いだせません。

なお、請求項3に記載された混合工程や請求項6に記載されたロードアンロー

整理番号 03P21036

発送番号 272016 2/E
発送日 平成17年 8月 2日

ド方式の磁気ディスクについても何ら格別な点は見いだせません。

・請求項 9-11

・引用文献等 1, 2

・備考

-COOH原子団を含有する点について、引用文献1には言及はないが、本願発明の実施例である段落【0024】を参照すると、特に-COOH原子団を含有させる手段は開示されていないことから、引用文献1に開示された潤滑層の生成方法と本願実施例に実質的な相違はなく、引用文献1記載の潤滑層においても含有されているものと判断されます。請求項11に関しては、引用文献1の請求項5に保護層をアモルファスカーボンで形成することが開示されています。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知されます。

引用文献等一覧

1. 特開2001-052327号公報

2. 特開2002-025046号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版 G11B 5/85
5/72・先行技術文献 特開平10-143838号公報
特開平10-046171号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではありません。

Date of dispatch: August 2, 2005

NOTICE OF REJECTION (Partial Translation)

Application Number: 2003-361982

Preparation date: July 21, 2005

Examiner: Tetsu Saito

This application should be rejected under the following reasons.
Please submit an Argument within three mouths from the day of dispatch of
this notice if you have any arguments.

REASON

The inventions according to the following claims of this application could easily have been made, prior to the filing of the application, by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of the inventions described in the following publications distributed in Japan or elsewhere prior to the filing of the application, so that they are unpatentable under Article 29 Paragraph 2 of the Japanese Patent law.

NOTE

Claims: 1-8

Cited References: 1, 2

Remarks:

In paragraphs 【0016】 - 【0046】 of Reference 1, it is described that affinity between a protection layer and a lubricant layer is enhanced by

mixing lubricant fragments respectively prepared by a supercritical extraction from Fomblin Z-TETRAOL and fomblin Z-DOL, forming a lubricant layer on a protection layer prepared on a magnetic layer by CVD method on a substrate by means of immersion of the substrate into a solution dissolving the above lubricant fragments, and subjecting to heat treatment at about 40 to 200 °C. The inventions of each claim are different from the descriptions in that the Reference fails to teach weight average molecular weight and molecular weight dispersion.

With respect to the differences, in claim 3 and paragraph [0005] of Reference 2, it is disclosed that use of perfluoropolyether lubricant, which is analogous to that of Reference 1, with weight average molecular weight of 4,000 to 10,000 and molecular weight dispersion of not greater than 1.1 is effective for CSS endurance. Thus, it can not be found any noticeable matter in addition of technology of Reference 2 for improvement of abrasion resistance of Reference 1.

There is no noticeable matter in a mixing process defined in claim 3 and a disc for load-unload system magnetic disk of claim 6.

Claims: 9-11

Cited References: 1, 2

Remarks:

Reference 1 is silent about incorporation of -COOH atomic group but in view of working example of the present invention, paragraph [0024] of the present application, any means for incorporation of -COOH atomic group are not disclosed therein. Thus, it is considered that there is no difference in preparation method of lubricant layer of Reference 1 and the example of the present invention and that -COOH atomic group should be

incorporated in the lubricant layer of Reference 1. As regards claim 11, claim 5 of Reference 1 teaches formation of protection layer with an amorphous carbon.

List of cited references:

Reference 1: JP-A-2001-052827

Reference 2: JP-A-2002-025046